

**PIANO PER LA
FORMAZIONE
DEI DOCENTI
2016-2019**



Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"

13900 BIELLA



SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE

Ambito territoriale PIE15-BI1

**CORSO DI FORMAZIONE PER DOCENTI DELLA SCUOLA DI OGNI
ORDINE E GRADO RIENTRANTE NEL PIANO NAZIONALE DI
FORMAZIONE APPROVATO DAL MIUR - L. 107/2015**

Corso: 4.3	
PRIMA PASSI DI PROGRAMMAZIONE E ROBOTICA PER LA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO	
Durata	TOTALE 12 ORE DI CUI 9 ORE IN PRESENZA E 3 ORE ONLINE.
Luogo	IC BIELLA II; Via De Amicis 7
Date e orario	GIOVEDÌ 7 SETTEMBRE DALLE 9 ALLE 12 MARTEDÌ 12 SETTEMBRE DALLE 15 ALLE 18 LUNEDÌ 18 SETTEMBRE DALLE 15 ALLE 18
Destinatari	Docenti della scuola Secondaria di Primo grado
Descrizione	Introduzione alla robotica educativa, attività di coding on line e off line, conoscenza del kit robotico WeDo , attività pratiche. LEZIONE 1 (3 ore) <ul style="list-style-type: none"> • Cos'è la ROBOTICA EDUCATIVA: costruttivismo, cambiamento dell'ambiente didattico, competenze disciplinari e trasversali, idee su attività in classe. • Cos'è la ROBOTICA: campi di applicazione, letteratura, cinematografia, storia ecc.. • Conosciamo alcuni kit robotici • Introduzione al concetto di Programmazione <ul style="list-style-type: none"> ✓ COSA SIGNIFICA PROGRAMMARE o FARE CODING? ✓ COME STIMOLARE IL PENSIERO COMPUTAZIONALE? ✓ ESEMPI DI ATTIVITA' PRATICHE DI PROGRAMMAZIONE SENZA RETE



**PIANO PER LA
FORMAZIONE
DEI DOCENTI
2016-2019**



Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"

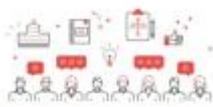
13900 BIELLA



SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE

Ambito territoriale PIE15-BI1

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ESEMPI DI ATTIVITA' PRATICHE DI PROGRAMMAZIONE IN RETE (www.programmailfuturo.it; code.org) ✓ ACCENNO A SCRATCH <p>LEZIONE 2 (3 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo del Kit robotico We Do 2.0 e sua programmazione tramite tablet. <p>Legò WeDo, come altri kit robotici, si basa su un approccio didattico che coinvolge attivamente gli studenti, promuovendo così il pensiero creativo, il lavoro di gruppo e il problem solving. Si partirà dalla costruzione e programmazione del robot per arrivare alla documentazione e condivisione del lavoro svolto dimostrando come gli studenti vengano motivati allo studio della robotica, del coding e delle scienze acquisendo una mentalità scientifica.</p> <p>LEZIONE 3(3 ore)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo del Kit robotico WeDo 2.0 ipotizzando un'attività didattica da utilizzare in classe. • Visione del kit WeDo programmato con il software legò e con scratch <p>Si richiede come lavoro personale di ottenere il certificato finale dell'ora del codice (il labirinto) https://studio.code.org/hoc/1</p>
<p>Modalità di conduzione</p>	<p>Lavoro di gruppo Sessioni in plenaria Attività pratica e laboratoriale Lavoro personale</p>
<p>N. massimo corsisti</p>	<p>16</p>
<p>Strumenti</p>	<p>Supporti multimediali e digitali forniti dall'Istituto Materiale per il coding off-line LIM+PC WeDo e WeDo 2.0 Altri kit robotici</p>



**PIANO PER LA
FORMAZIONE
DEI DOCENTI
2016-2019**



Istituto Istruzione Superiore "Q. Sella"

13900 BIELLA



SCUOLA POLO PER LA FORMAZIONE

Ambito territoriale PIE15-BI1

	Tablet Materiale personale Chiavetta USB e chi ne è in possesso, un tablet con bluetooth 4.0 o superiore
Docente formatore	1 lezione docente Tabiani Elisa 2 lezione docente Tabiani Elisa - Tutor Deiana Laura 3 lezione docente Tabiani Elisa - Tutor Albano Monica
Ore di docenza	9
Ore di produzione materiali/Ore funzionali alla docenza	4
Tutor d'aula	2° lezione Deiana Laura, 3° lezione Albano Monica
Tutor docente interno	Cavallo Cristina

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93

Elisa Tabiani
Monica Albano
Laura Deiana
Cristina Cavallo